Trilce
ACADEMIA

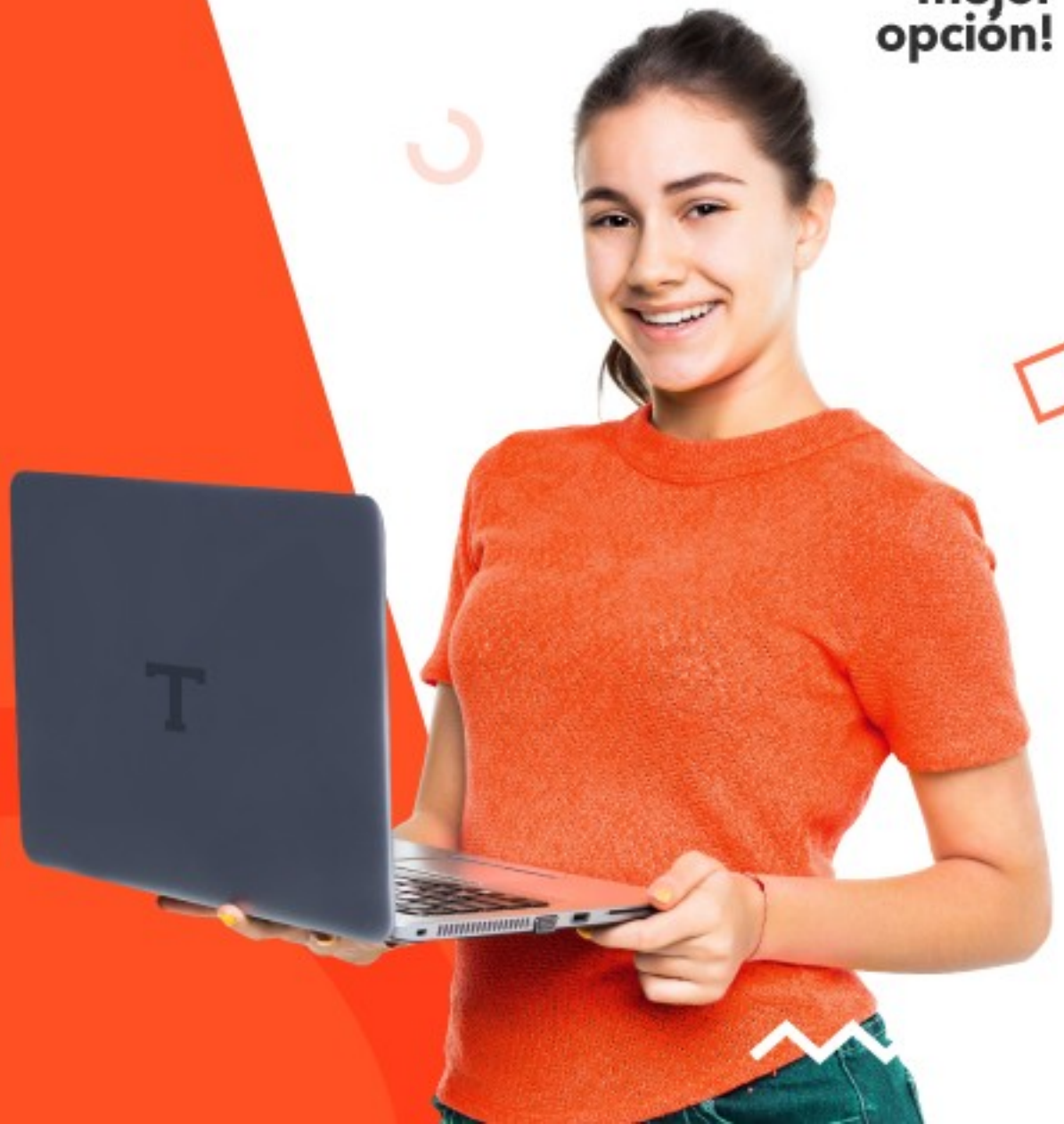
¡Tu mejor opción!

Curso:

HABILIDAD MATEMÁTICA

Ciclo:

ANUAL- SM



Tema: Situaciones con dados

Trilce ACADEMIA

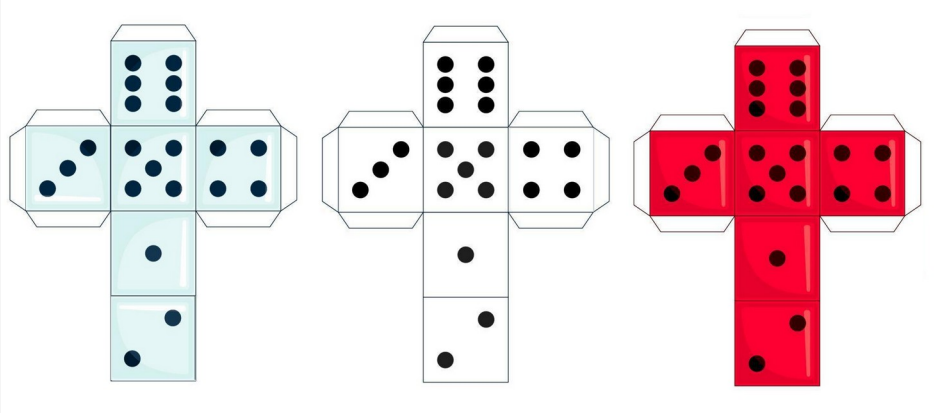
Profesor: Alexander David Echeverria Ventocilla

Dados

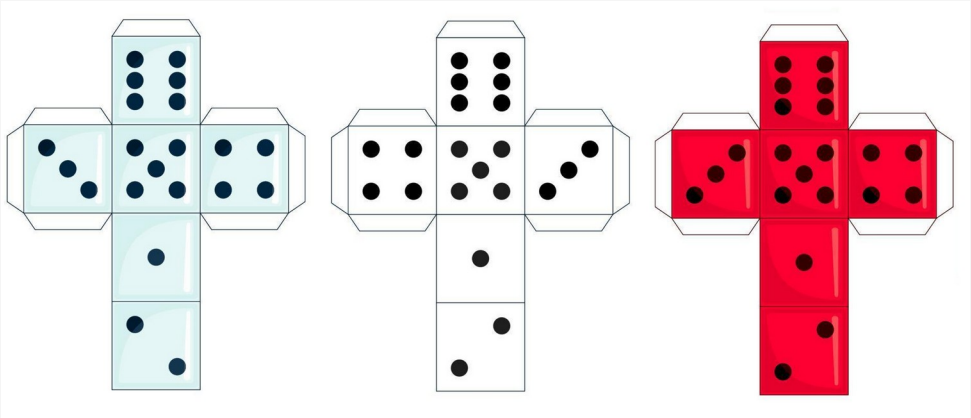
Convencionales

Se cumple que sus caras tienen puntajes del 1 al 6 sin repetir y además sus caras opuestas suman 7

Iguales o Idénticos

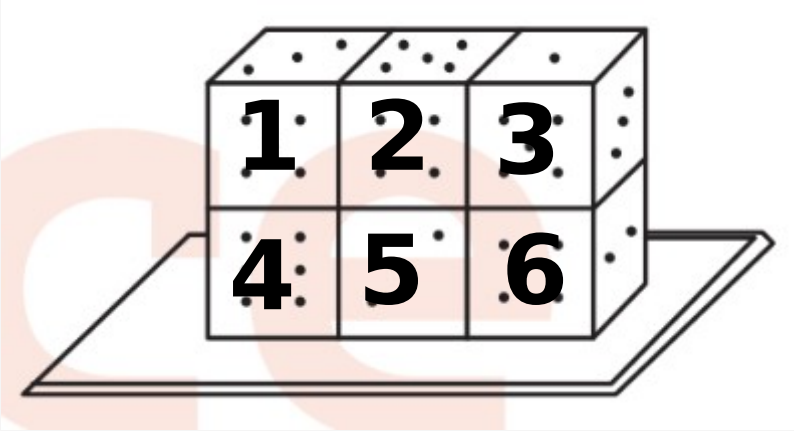


Diferentes o No Idénticos



Ejercicio 61:

Sobre una mesa, Alexander formó una ruma con seis dados tal como se muestra en la figura. Determine el número que representa al total de puntos como máximo que no son visibles para él y dé como respuesta la suma de sus cifras.

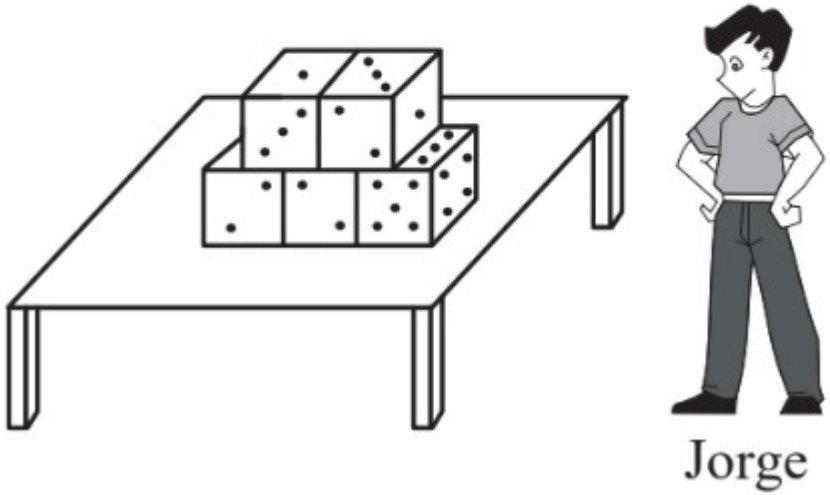


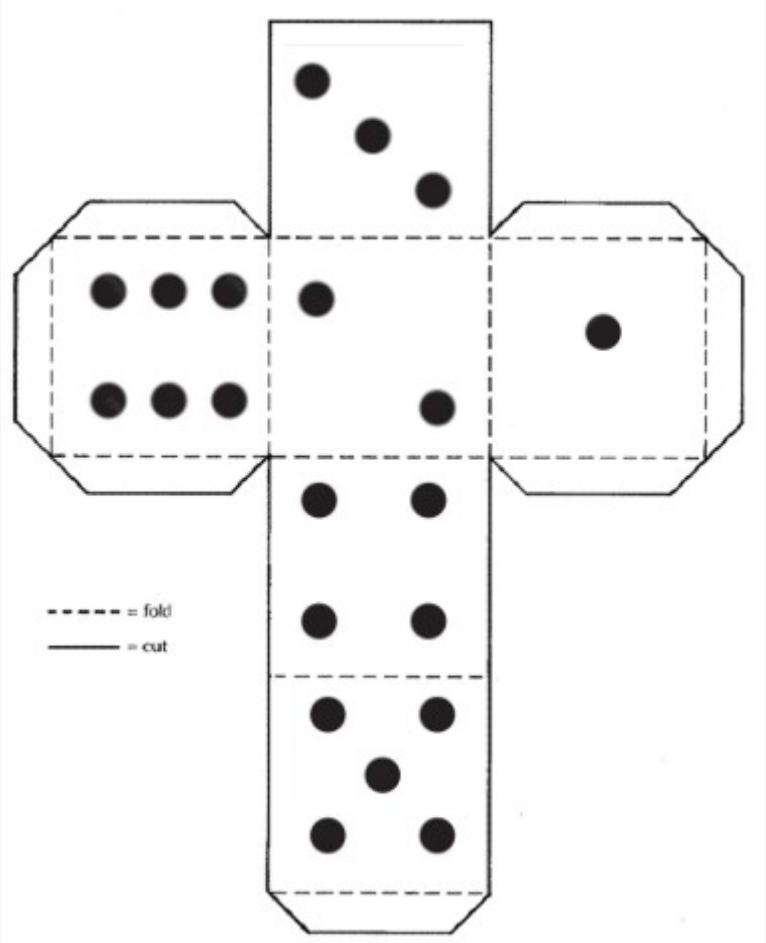
	1	2	3	4	5	6	Total
↕	4	2	6	7	7	7	33
↔	6	7	4	5	7	5	34

67

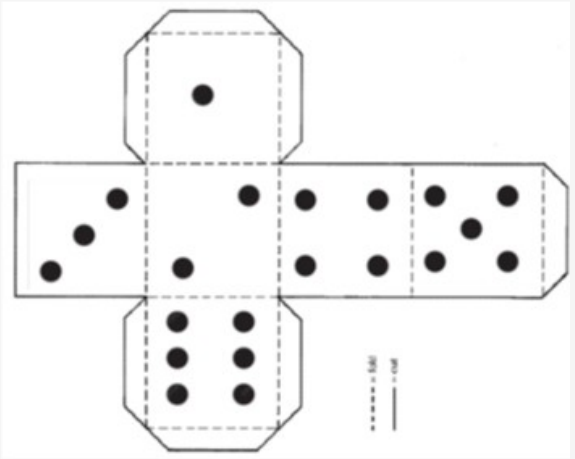
Ejercicio 62:

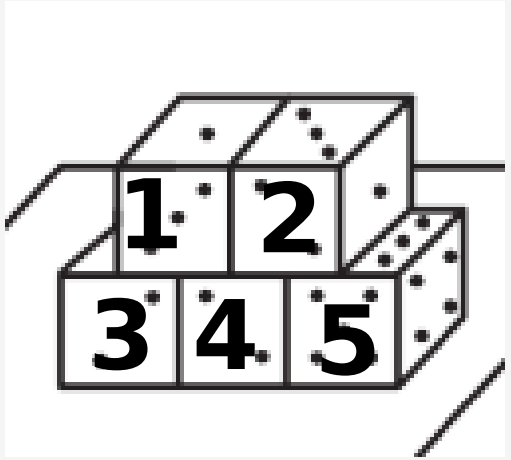
Sobre la mesa se observan 5 dados comunes e iguales. Si Jorge visualiza todos los puntos posibles (sin tocar los dados), ¿cuántos puntos son imposibles de observar por Jorge?





Ejercicio 62:



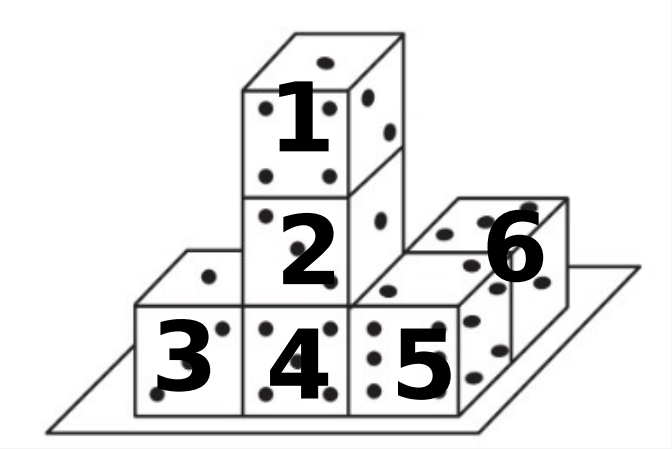


	1	**2**	**3**	**4**	**5**	**Total**
↕	6	4	1+6	7	1+3	28
↔	2	6	4	7	3	22

50

Ejercicio 63:

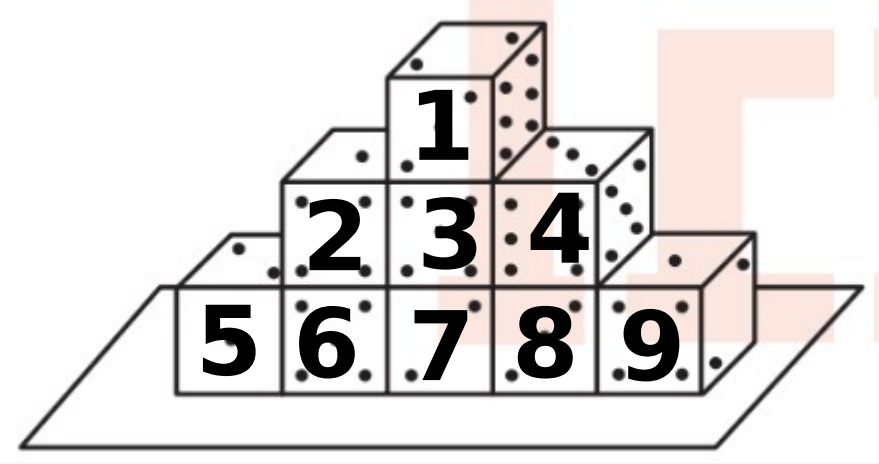
Isabel ha apilado seis dados sobre un tablero tal como se muestra en la figura. ¿Cuántos puntos no son visibles como máximo para Isabel?



	1	2	3	4	5	6	Total
↕	6	7	6	7	5	4	35
↔	0	0	5	7	3	0	15
↗	0	0	0	0	1	5	6
							56

Ejercicio 64:

Carlitos ha apilado nueve dados normales sobre una mesa de madera, como se muestra en la figura. Calcule la máxima cantidad de puntos que no son visibles para Carlitos.

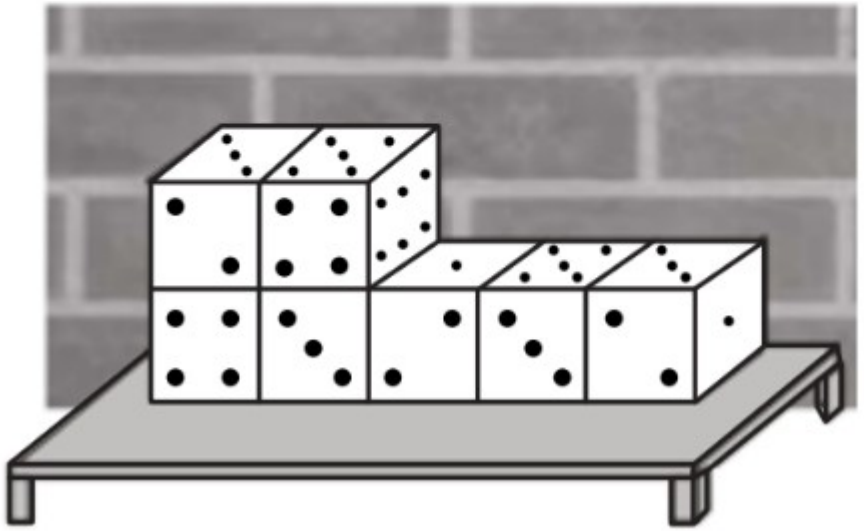


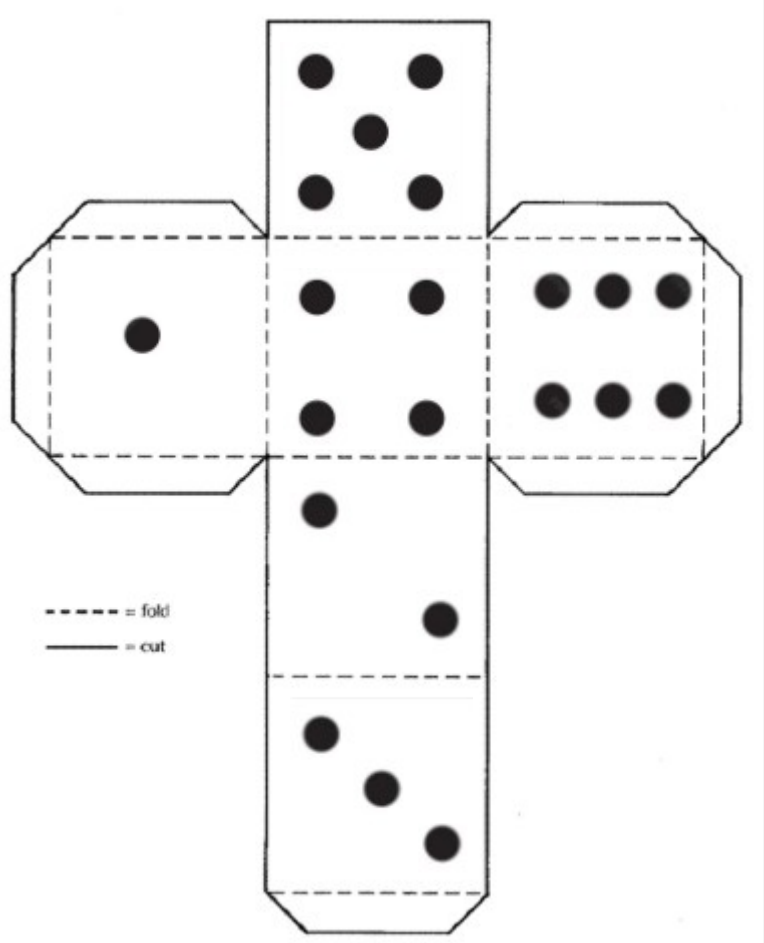
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Total
↕	5	6	7	4	5	7	7	7	6	54
↔	0	5	7	2	4	7	7	7	5	44

98

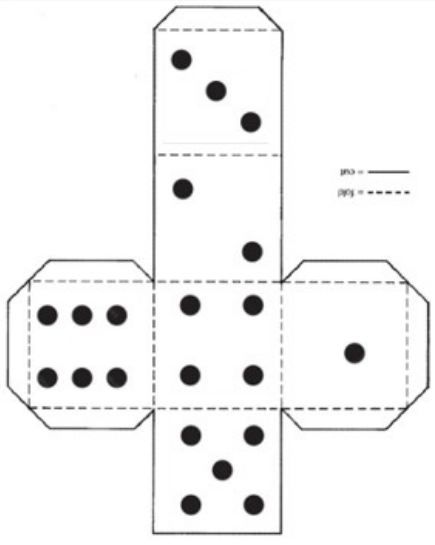
Ejercicio 65:

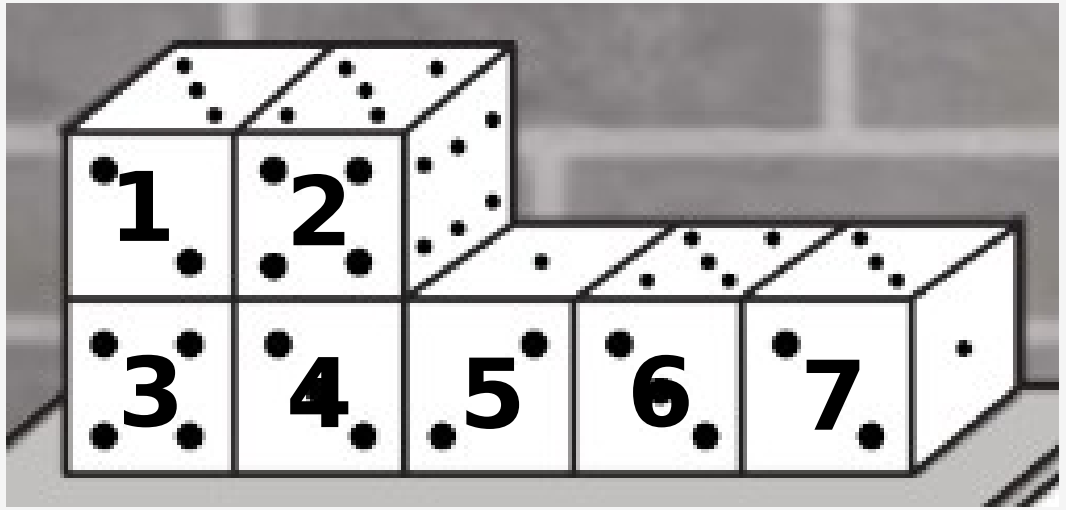
En la figura, se muestra una mesa no transparente, que está pegada a la pared, con una ruma de siete dados normales e idénticos formada por Abraham. ¿Cuántos puntos como máximo no son visibles para él?





Ejercicio 65:

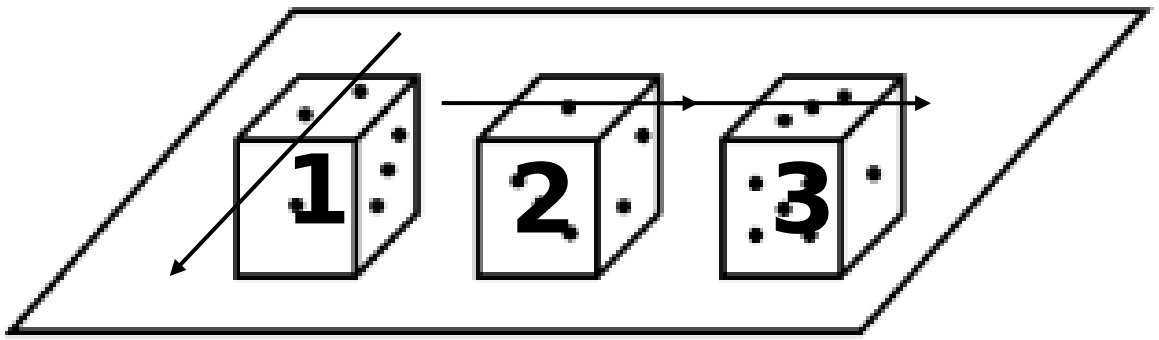




	1	2	3	4	5	6	7	Total
↕	4	2	7	7	6	2	4	32
↔	1	1	6	7	7	7	6	35
↗	5	3	3	4	5	4	5	29
								96

Ejercicio 66:

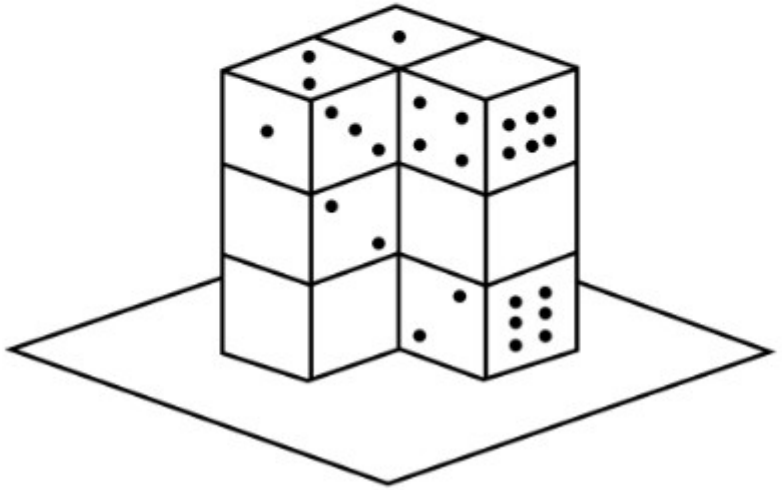
Miriam tiene 3 dados normales sobre una mesa como se muestra en la figura. Girar un dado consiste en hacer caer una de sus caras laterales sobre la mesa, siempre apoyándose sobre una de sus aristas. Si a cada dado Miriam hace girar una sola vez, ¿cuál es la mayor suma de puntos en sus caras superiores que puede obtener Miriam?

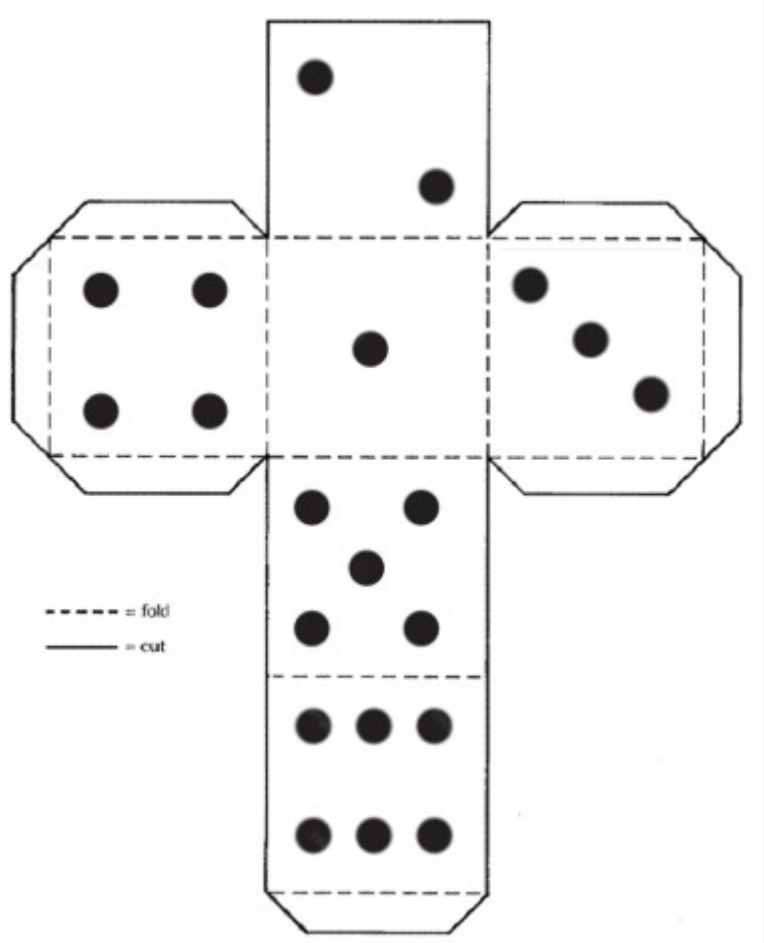


1	2	3	Total
6	5	6	17

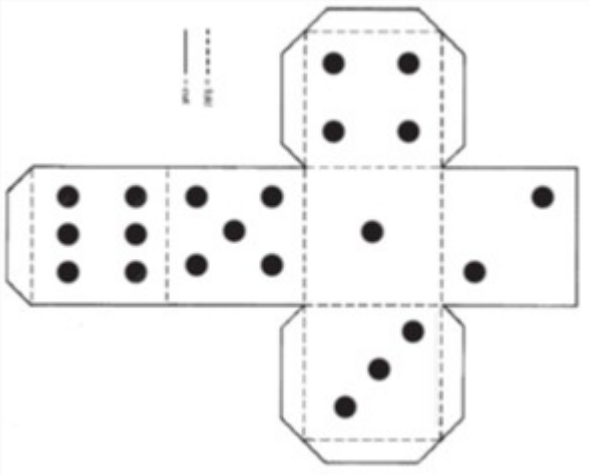
Ejercicio 67:

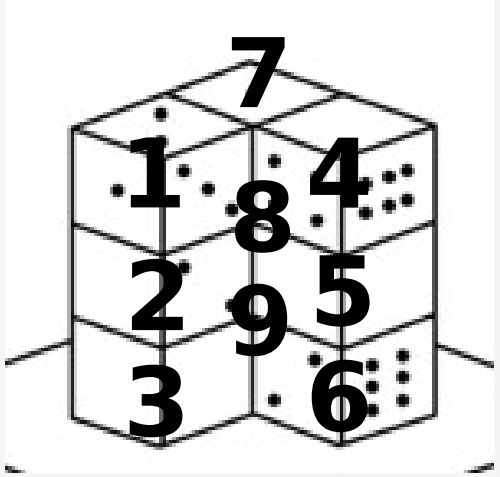
Julissa construye una ruma con 9 dados convencionales e idénticos sobre una mesa no transparente, ¿calcule la suma mínima de puntos no visibles por Julissa?





Ejercicio 67:

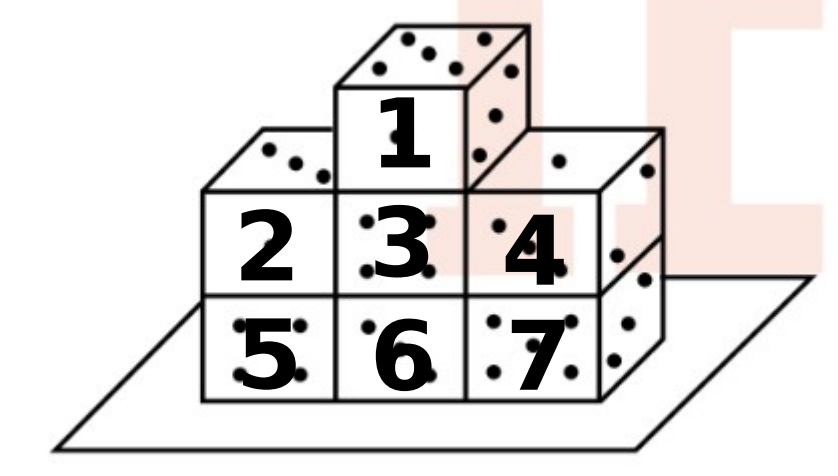




	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Total
↕	5	7	7	2	7	7	6	7	7	55
↔	0	0	0	1	1	1	2	1	1	7
↗	6	3	1	0	0	0	3	2	2	17

Ejercicio 68:

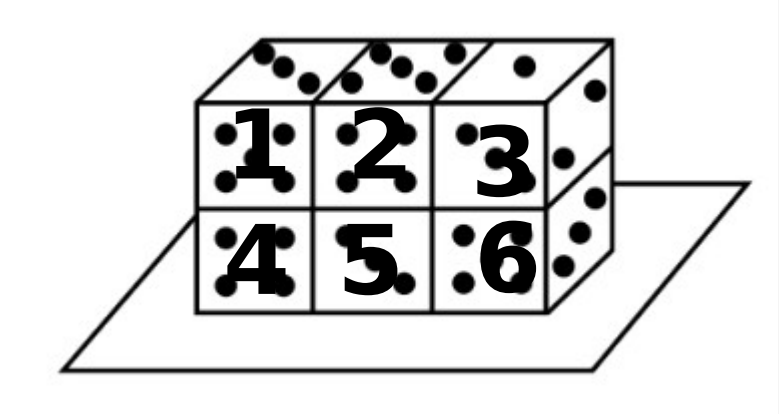
Sergio sobre una mesa no transparente formó una ruma con siete dados convencionales tal como se muestra en la figura. ¿Cuántos puntos como mínimo en total no son visibles para él?



	1	2	3	4	5	6	7	Total
↕	2	4	7	6	7	7	7	40
↔	0	2	7	5	1	7	4	26
								66

Ejercicio 69:

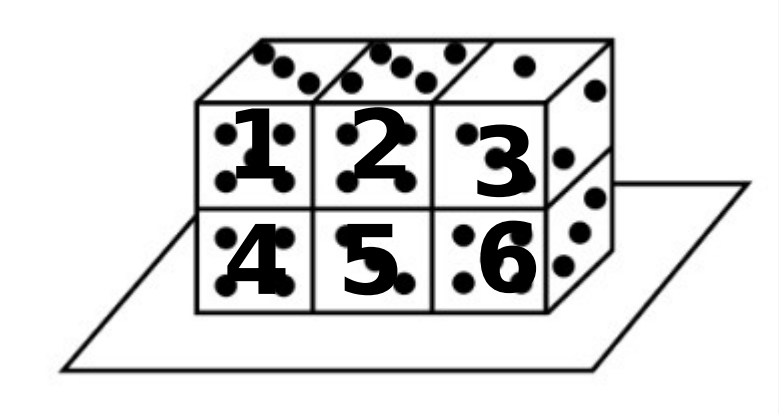
Sobre una mesa no transparente, Benjamín formó una ruma con seis dados convencionales, tal como se muestra en la figura. Determine la diferencia positiva entre los números que representan al total de puntos como mínimo que no son visibles con el total de puntos impares visibles para él.



	1	2	3	4	5	6	Total
↕	4	2	6	7	7	7	33
↔	1	7	5	1	7	4	25
							58

Ejercicio 69:

Sobre una mesa no transparente, Benjamín formó una ruma con seis dados convencionales, tal como se muestra en la figura. Determine la diferencia positiva entre los números que representan al total de puntos como mínimo que no son visibles con el total de puntos impares visibles para él.

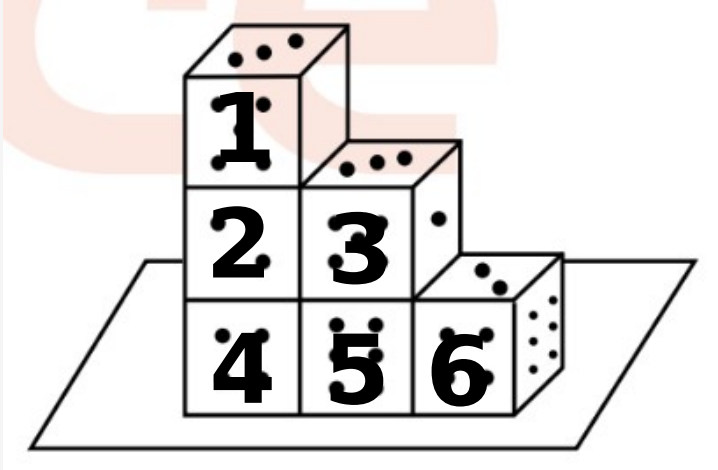


	1	2	3	4	5	6	Total
	$3+5$	$5+3$	$1+3$	3	3	$5+3$	34

$$58-34=24$$

Ejercicio 70:

Raulito construye una ruma con seis dados convencionales sobre una mesa transparente, calcule la suma máxima de puntos no visibles por Raulito de todas las caras de los seis dados.



	1	2	3	4	5	6	Total
↕	4	7	4	6	5	0	26
↔	0	6	6	5	7	1	25
							51

Trilce

ACADEMIA

MEJOR PREPARACIÓN A MENOR PRECIO